LE CORAN ET LA SCIENCE MODERNE

SONT-ILS COMPATIBLES?

Par Dr. Zakir Naik

SOMMAIRE

بِسْمِ اللهِ الرَّحْمنِ الرَّحِيمِ
Au nom d’Allah, le Tout Miséricordieux, le Très Miséricordieux.

INTRODUCTION

Dès l'aube de la vie humaine sur cette planète, l'homme a toujours cherché à comprendre la nature, son propre endroit dans l'arrangement de la création et le but de la vie elle-même. Dans cette recherche pour la vérité, qui a duré plusieurs siècles et civilisations diverses, la religion organisée a formé la vie humaine et a déterminé largement, le cours de l'histoire. Tandis que quelques religions ont été basées sur des livres, réclamés par leurs adhérents être inspirés divinement, d'autres ont compté seulement sur une expérience humaine.

Le Coran, la source principale de la foi islamique, est un livre considéré par les Musulmans, avoir une origine complètement divine. Les musulmans croient également qu'il contient des conseils pour toute l'humanité. Par son message d’universalité, le message du Coran est considéré valable pour toutes les époques, et devrait être approprié à celles-ci. Le Coran passe-t-il cette épreuve ? Le but de cet ouvrage est de formuler une analyse objective sur le caractère divin du message Coranique, à la lumière des découvertes scientifiques établies.

Il fut longtemps, dans l'histoire de la civilisation du monde, quand les miracles, ou ce qu’on percevait comme tels, avaient la priorité sur la raison et la logique. Certes, il

n’est guère aisé de définir le mot « miracle »'? Mais nous pouvons supposer que c’est un phénomène qui a lieu hors du champs de nos perceptions courantes « normales » et pour lequel nous ne possédons aucune explication. Cependant, nous pouvons établir un distinguo entre miracle et magie : Un article paru dans le « Times of India » 'Mumbai, en 1993 a signalé qu’un saint dénommé ‘Baba Pilot’ a prétendu avoir resté sous l'eau sans interruption dans un réservoir pendant trois jours et nuits consécutifs. Lorsque les journalistes ont voulu examiner la base du réservoir d'eau où il a prétendu avoir exécuté cet exploit miraculeux, il a refusé de les laisser faire. Il a justifié son refus en demandant comment on pouvait examiner l'utérus d'une mère qui donne naissance à un enfant. En réalité, le ‘Baba’ cachait quelque chose : Il voulait faire parler de lui. Evidemment, aucune personne raisonnable ne songerait à qualifier cet exploit de « Miracle ». Si de tels faux miracles se prétendent d’ordre divin, alors M. P.C. Sorecar, le célèbre magicien mondialement connu pour ses ingénieuses illusions magiques, est le meilleur home de Dieu.

Rien de comparable, dans le Livre qui s’impose comme divin et miraculeux, non seulement par son caractère universel, mais aussi pour le style inédit et inimitable de son contenu.

Un livre, réclamant une origine divine, prétend en effet, être un miracle. Une telle réclamation doit être facilement vérifiable dans n'importe quel âge, selon les normes de cet âge. Les musulmans croient que le Coran est le dernier et final règlement de Dieu, le miracle des miracles révélé comme pitié à l'humanité. Donc allons étudier la véracité de cette croyance.

LE défi DU CORAN :

La littérature et la poésie ont été, dans toutes les cultures, les instruments de l'expression et de la créativité humaine. Le monde était témoin également d'un âge où la littérature et la poésie ont occupé une position avancée, semblable à celles dont jouissent de nos jours la science et la technologie. Les musulmans comme les non-Musulmans acceptent que Le Coran soit de la littérature Arabe par excellence, ou autrement dit, la meilleure littérature arabe. En effet, le Coran défie l'humanité dans les versets suivants :

Si vous avez un doute sur ce que Nous avons révélé à Notre Serviteur, tâchez donc de produire une sourate semblable et appelez vos témoins, (les idoles) que vous adorez en dehors d'Allah, si vous êtes véridiques.
Si vous n'y parvenez pas et, à coup sûr, vous n'y parviendrez jamais, parez-vous donc contre le feu qu'alimenteront les hommes et les pierres, lequel est réservé aux infidèles.

[Le Coran 2:23-24] [1]

[1]Le Coran 2:23-24 indique Surah ou chapitre numéro 2 et Ayaat ou versets 23 et 24. La même notation est suivie dans tout le livre. Les références et la traduction du Coran dans la version anglaise originale de ce livret sont de la traduction du Coran par Abdullah Yusuf Ali, la nouvelle édition révisée, 1989, édité par Amana Corporation, le Maryland, les Etats-Unis.

Le défi du Coran, est de produire une simple Surah (chapitre) comme les Surahs qu'il contient. Le même défi est répété dans Le Coran à maintes reprises. Le défi de produire une Surah, dont la beauté, l'éloquence, la profondeur et la signification seront, au moins, quelque peu semblables aux Surahs du Coran, reste toujours ouvert.

Un homme raisonnable moderne, cependant, n'accepterait jamais un écrit religieux qui indique, dans la meilleure langue poétique, que le monde est plat. Cela revient au fait que nous vivons dans un âge, où la raison, la logique et la science humaines ont la supériorité. Peux sont ceux qui accepteraient la langue extraordinairement belle du Coran ', comme preuve de sa divine origine. N'importe quel écrit prétendant être une révélation divine doit également être acceptable par force de sa propre raison et logique.

Selon Albert Einstein, célèbre physicien et lauréat du prix Nobel, "La Science sans religion est boiteuse. La religion sans science est aveugle." Etudions donc Le Coran, et analysons si Le Coran et la Science moderne sont compatibles ou pas?

Le Coran n'est pas un livre de science mais un livre de 'signes', *c'est-à-dire des* "ayats". Il y a plus de six mille 'signes' dans Le Coran dont plus que mille d'entre eux ont affaire avec la science.

Nous savons tous que souvent, la Science prend un 'demi-tour '. En ce livre j'ai considéré seulement les faits scientifiques établis et non pas les hypothèses et les théories fondées sur des suppositions et non soutenues par des preuves.

I. ASTRONOMIE

CREATION DE L'UNIVERS: 'LE BIG BANG'

La création de l'univers est expliquée par les astrophysiciens par un phénomène largement accepté, populairement connu sous le nom de 'Big Bang' ou 'grand coup '. Ce phénomène est soutenu par des données résultantes des observation et expériences recueillies par des astronomes et des astrophysiciens pendant des décennies. Selon le 'Big Bang' ou 'grand coup, l'univers entier était au commencement une grande masse (Nébuleuse primaire). Et puis, il y aurait alors un 'Big Bang' ou 'grand coup (séparation secondaire) qui a eu comme conséquence la formation des galaxies. Celles-ci alors se sont divisées pour former les étoiles, les planètes, le soleil, la lune, etc... L'origine de l'univers était unique et la probabilité que celle-ci aurait été produite par 'chance 'est zéro.

Le Coran contient le verset suivant concernant l'origine de l'univers :

Ceux qui ont mécru, n'ont-ils pas vu que les cieux et la terre formaient une masse compacte? Ensuite Nous les avons séparés et fait de l'eau toute chose vivante. Ne croiront-ils donc pas ?

[Le Coran 21:30]

La congruence saisissante entre le verset du Coran et le 'grand coup 'est indéniable ! Comment un livre, qui a paru, la première fois dans les déserts de l'Arabie, il y a 1400 ans, pourrait-il contenir cette vérité scientifique profonde ?

IL Y AVAIT INITIALEMENT UNE MASSE GAZEUSE AVANT LA CRÉATION DES GALAXIES

Les savants affirmaient cela avant que les galaxies aient été formées dans l'univers. Au commencement La matière céleste existait sous forme de matière gazeuse. En bref, la matière ou les nuages gazeux énormes étaient présents avant la formation des galaxies. Pour décrire la matière céleste initiale, le mot 'fumée 'est plus approprié que le gaz. Le verset suivant du Coran se rapporte à cet état de l'univers par le mot « dhukhan » qui signifie la fumée.

Il S'est ensuite adressé au ciel qui était alors fumée et lui dit, ainsi qu'à la terre: ‹Venez tous deux, bon gré, mal gré›. Tous deux dirent: ‹Nous venons obéissants›.
[Le Coran 41:11]

Encore, ce fait est un corollaire au "grand coup 'et n'était pas connu des Arabes de l'époque du prophète Mohammed ﷺ.. D'où alors, pourrait provenir la source de cette connaissance ?

LA FORME SPHÉRIQUE DE LA TERRE

Dans les temps anciens, les gens croyaient que la terre était plate. Pendant des siècles, les hommes avaient peur aller trop loin, craignant de tomber au bord. Francis Drake était le premier a démontré que la terre est sphérique quand il a navigué autour d'elle en 1597.

Considérez le verset suivant du Coran concernant l'alternance entre jour et nuit :

N'as-tu pas vu qu'Allah fait pénétrer la nuit dans le jour
et qu'il fait pénétrer le jour dans la nuit …
[Le Coran 31:29]

La pénétration (ou fusionnement) ici signifie que la nuit change lentement et graduellement en jour et vice versa. Ce phénomène ne peut avoir lieu que si la terre est sphérique. Si la terre était plate, il y aurait eu un changement soudain de nuit au jour et de jour à la nuit. Le verset suivant fait référence également à la forme sphérique de la terre

Il a créé les cieux et la terre en toute vérité. Il enroule la nuit sur le jour et enroule le jour sur la nuit
[Le Coran 39:5]

Le mot arabe utilisé ici est « Kawwara » qui signifie 'chevaucher' ou 'lover',de la même manière qu'un turban est enroulée autour de la tête. Le chevauchement de jour et nuit peut avoir lieu que si la terre est sphérique.

La terre n'est pas exactement ronde comme une boule, mais elle est geo-sphérique, c'est-à-dire, aplatie aux pôles. Le verset suivant contient une description de la forme de la terre :

Et quant à la terre, après cela, Il l'a étendue
[Le Coran 79:30]

Le mot arabe pour étendre ici est « *dahaha*[1] » qui signifie un œuf d'autruche. La forme d'un un œuf d'autruche ressemble à la forme geo-sphérique de la terre.

Ainsi Le Coran décrit correctement la forme de la terre, bien que la notion répandue quand Le Coran fut révélé, était que la terre est plate.

LA LUMIÈRE DE LA LUNE EST UNE LUMIÈRE RÉFLÉCHIE

Les anciennes civilisations croyaient que la lune émet sa propre lumière. La Science nous indique maintenant que la lumière de la lune est une lumière réfléchie. Cependant ce fait a été mentionné dans Le Coran il y a 1.400 ans dans le verset suivant :

---

[1] Le mot arabe *dahaha* a été traduit par A. Yusuf Ali en tant que "vaste étendue", qui est également correcte. Le mot *dahaha* signifie également un œuf d'autruche.

“Que soit béni Celui qui a placé au ciel des constellations et y a placé un luminaire et aussi une lune éclairante."

[Le Coran 25:61]

Le mot arabe pour le soleil dans Le Coran est « shams ». Il est *mentionné ici comme* « siraaj » qui signifie « torche » ou comme « wahhaaj » qui signifie « une lampe flamboyante » ou comme « diya » qui signifie 'la gloire brillante '. Chacune de ces trois descriptions est appropriée au soleil, puisqu'il produit de la chaleur et de la lumière intenses par sa combustion interne. Le mot arabe pour la lune est « qamar » et il est décrit dans Le Coran comme « muneer » qui est un corps qui donne du « nur » c'est-à-dire de la lumière. Une fois de plus, cette description Coranique est en corrélation parfaite avec la vraie nature de la lune qui ne dégage pas la lumière elle-même mais est un corps inerte qui réfléchit la lumière du soleil. Pas une fois dans Le Coran , la lune est mentionnée comme « siraaj », « wahhaaj » ou « diya » ni le soleil est mentionnée comme « nur » ou « muneer ». Ceci implique que Le Coran reconnaît la différence entre la nature de la lumière du soleil et celle de la lune.
Examinez les versets suivants liés à la nature de la lumière du soleil et de la lune

''C'est Lui qui a fait du soleil une gloire brillante et de la lune une lumière …»

[Le Coran 10:5]

''N'avez-vous pas vu comment Allah a créé sept cieux superposés,et y a fait de la lune une lumière et du soleil une lampe (glorieuse)?

[Le Coran 71:15 -16]

LE SOLEIL TOURNE

Pendanr longtemps, les philosophes et les savants européens ont cru que la terre était immobile au centre de l'univers et que chaque autre corps y compris le soleil se déplaçait autour d'elle. Dans l'ouest, ce concept géocentrique de l'univers était prédominant au le temps de Ptolémée au deuxième siècle avant Christ. En 1512, Nicholas Copernicus présenta sa théorie héliocentrique du mouvement planétaire, qui a affirmé que le soleil est immobile au centre du système solaire avec les planètes tournant autour de lui.

En 1609, le savant Allemand Yohannus Keppler a édité « l'Astronomia Nova » où il concluait que non seulement les planètes se déplacent dans des orbites elliptiques autour du soleil, mais aussi, ils tournent sur leurs axes en vitesses irrégulières. D'après cette connaissance, il est devenu possible aux savants européens d'expliquer correctement plusieurs mécanismes du système solaire y compris la séquence de nuit et du jour.

Après ces découvertes, il était cru que le soleil était stationnaire et ne rotait pas sur son axe comme la terre. Je me souviens avoir étudié cette erreur dans les livres de géographie pendant mes études scolaires.

Considérez le verset Coranique suivant:

Et c'est Lui qui a créé la nuit et le jour, le soleil et la lune, chacun voguant dans une orbite.

''Et c'est Lui qui a créé la nuit et le jour, le soleil et la lune, chacun (des corps *célestes*) voguant « Yasbahoon » dans une orbite en son propre mouvement.''

[Le Coran 21:33]

Le mot arabe utilisé dans le verset ci-dessus est 'Yasbahoon'. Le mot 'Yasbahoon' est dérivé du mot 'Sabaha'. Ce mot comprend l'idée du mouvement qui vient de n'importe quel corps mobile. Si vous employez le mot pour un homme sur la terre, il ne signifierait pas qu'il roule mais plutôt qu'il marche ou qu'il court. Si vous employez le mot pour un homme dans l'eau il ne signifierait pas qu'il flotte mais plutôt qu'il nage.

De même, si vous employez le mot 'Yasbah 'pour un corps céleste tel que le soleil, il ne signifierait pas seulement qu'il vole dans l'espace, mais signifierait aussi sa rotation pendant son mouvement dans l'espace. Il est incorporé dans la plupart des livres scolaires le fait que le soleil tourne autour de son axe. La rotation du soleil autour de son propre axe peut être démontré à l'aide d'un équipement qui projette l'image du soleil sur le dessus d'une table

de sorte que vous puissiez examiner l'image du soleil sans être aveuglé. On notera que le soleil a des taches qui accomplissent un mouvement circulaire une fois tous les 25 jours c'est-à-dire le soleil prend approximativement 25 jours pour tourner autour de son axe.

En fait, le soleil voyage dans l'espace à approximativement 150 milles par seconde, et prend environ 200 millions d'années pour accomplir une révolution autour du centre de notre galaxie de la Voie lactée.

''Le soleil ne peut rattraper la lune, ni la nuit ne peut devancer le jour; et chacun vogue dans sa propre orbite (selon la loi)."

[Le Coran 36:40]

Ce verset mentionne un fait essentiel découvert par l'astronomie moderne, c'est-à-dire l'existence d'orbites indépendantes du soleil et de la lune, et leur voyage dans l'espace par leurs propres mouvements.

L'endroit fixe 'vers où le soleil voyage, portant avec lui le système solaire a été déterminé exactement d'après l'astronomie moderne. Cet endroit a été dénommé : l'apex solaire ; en effet, le système solaire se déplace dans l'espace vers un point situé dans la constellation d'Hercule (l'alpha Lyrae) dont l'endroit exact est fermement établi.

La lune tourne autour de son axe dans la même durée qu'il prend pour tourner autour de la terre. Elle prend approximativement 29½ jours pour accomplir une rotation.

On ne peut cacher notre stupéfaction devant la précision et l'exactitude scientifique de certains versets Coraniques, d'où alors s'impose la question : " Quelle est la source des connaissances contenues dans le Coran ?"

LE SOLEIL S'ÉTEINDRA APRÈS UNE CERTAINE PÉRIODE

La lumière du soleil est due à un processus chimique sur sa surface qui avait eu lieu sans interruption pendant les derniers cinq milliards d'années. Il est fort probable que le soleil s'éteigne un jour. Achevant ainsi sa course, il entraînera l'extinction de toute vie sur terre. Le Coran indique en ce qui Concerne l'impermanence de l'existence du soleil:

> **''Et le soleil court vers un gîte 'mustaqar 'qui lui est assigné; telle est la détermination du Tout Puissant, de l'Omniscient.''**

[Le Coran 36:38]1

---

[1] On trouvera des versets semblables au verset précédent dans Le Coran en 13:2, 35:13, 39:5 et 39:21.

Le mot arabe utilisé ici est 'mustaqar ', qui signifie un endroit ou une période qui sont déterminés. Ainsi Le Coran indique que le soleil va vers un endroit déterminé, et fera cela jusqu'à une période pré déterminée – ce qui signifie qu'il s'éteindra un jour.

LA PRÉSENCE DE LA MATIÈRE INTERSTELLAIRE

Dans le passé, on avait affirmé que l'espace hors des systèmes astronomiques organisés été du vide. Les astrophysiciens ont plus tard découvert la présence de ponts de matière dans cet espace interstellaire. Ces ponts de matière s'appellent le plasma, et se composent de gaz complètement ionisé contenant un nombre égal d'électrons libres et d'ions positifs.

Le plasma, est parfois dénommé: le quatrième état de la matière (en plus des trois états connus de la matière, à savoir. Les états Solides, liquides et gazeux). Le Coran mentionne la présence de ce matériel interstellaire dans le verset suivant:

"C'est Lui qui, en six jours, a créé les cieux, la terre et tout ce qui existe entre eux."

[Le Coran 25:59]

Il serait ridicule de suggérer que la présence du matériel galactique interstellaire était connu il y a 1400 ans.

L'EXPANSION DE L'UNIVERS

En 1925, Edwin Hubble, astronome américain, a établit par observation que l'ensemble des galaxies s'éloignent les unes des autres, ce qui implique **L'EXPANSION DE L'UNIVERS.** L'expansion de l'univers est maintenant un fait scientifique établi. Voici ce que Le Coran indique à propos de la nature de l'univers :

Le ciel, Nous l'avons construit par Notre puissance: et Nous lui faisons subir une expansion (constamment).

[Le Coran 51:47]

Le mot arabe 'Mu'si'oon 'est correctement traduit comme « faire subir une expansion ', et il se réfère à la création de l'expansif vaste univers.

Stephen Hawkin, en son livre, « a brief history of time », indique que "la découverte de *L'expansivité de* l'univers était l'une des grandes révolutions intellectuelles du 20ème siècle". Le Coran a mentionné l'expansion de l'univers, avant même que l'homme ait appris à construire un télescope !

Certains peuvent dire que la présence des faits astronomiques dans Le Coran n'est pas étonnante puisque les Arabes étaient avancés dans le domaine de l'astronomie. Il est vrai que les arabes on excellé dans le domaine de l'astronomie, mais n'empêche que Le Coran a été révélé des siècles avant que les Arabes aient excellé en astronomie.

D'ailleurs, plusieurs faits scientifiques susmentionnés concernant l'astronomie, tel que l'origine de l'univers par un Big Bang, n'ont pas été connus aux Arabes même au sommet de leur avancement scientifique. Les faits scientifiques mentionnés dans Le Coran ne sont donc pas dus à l'avancement des Arabes dans l'astronomie. En effet, l'inverse est vrai ; Les Arabes se sont avancé dans l'astronomie parce que l'astronomie occupe une place dans le Coran ».

II. PHYSIQUE

L'EXISTENCE DE PARTICULES SUBATOMIQUES

Des les anciens temps, une théorie bien connue sous le nom de 'la théorie d'Atomisme' était largement acceptée. Originellement, les Grecs, ont proposé cette théorie, en particulier par un homme appelé Democritus, qui a vécu il y a environ 23 siècles. Democritus et les personnes qui sont venus après lui, ont supposé que la plus petite unité de la matière était l'atome. Les Arabes croyaient la même chose. Le mot arabe 'Zarra 'signifié communément un atome. Récemment, la science moderne a découvert qu'il était possible de même diviser un atome. Que l'atome peut être divisé est un développement du 20ème siècle. Quatorze siècles plus tôt, ce concept aurait apparut peu commun même à un Arabe. Pour lui « Zarra » était la limite, laquelle on ne pourrait pas dépasser. Cependant, Le verset Coranique suivant, refuse de reconnaître cette limite :

Les mécréants disent: "l'heure ne nous viendra pas". Dis: "Par mon Seigneur! Très certainement, elle vous viendra. (Mon Seigneur) le connaisseur de l'inconnaissable. Rien ne Lui échappe fût-il du poids d'un atome
dans les cieux, comme sur la terre. Et rien n'existe de plus petit ni de plus grand, qui ne soit inscrit dans un Livre perspicace.

[Le Coran 34:3]1

Ce verset se rapporte à l'Omniscience de Dieu, sa connaissance de toutes les choses, cachées ou apparentes. Il va alors plus loin et indique que Dieu se rend compte de tout, y compris ce qui est plus petit ou plus grand que l'atome. Ainsi le verset prouve clairement qu'il est possible à quelque chose de plus petit que l'atome d'exister, un fait découvert très récemment par la science moderne.

[1] On trouvera un verset semblable au verset précédent dans Le Coran dans 10:61

GÉOGRAPHIE

LE CYCLE DE L'EAU

En 1580, Bernard Palissy était le premier homme à décrire le présent concept du "cycle de l'eau". Il a décrit comment l'eau s'évapore des océans et se refroidit pour former des nuages. Les nuages se déplacent vers la terre où ils se lèvent, se condensent et donnent des précipitations. Cette eau est recueillie dans les lacs et jets et s'écoule de nouveau dans l'océan dans un cycle continu. Au 7ème siècle avant Jésus Christ., Thalès de Milet croyait que le jet extérieur des océans a été pris par le vent et déplacé vers la terre pour ensuite tomber en pluie. De même, les gens ignoraient la source de l'eau souterraine. Ils pensaient que l'eau des océans, sous l'effet des vents, était acheminée vers l'intérieur des continents. Ils croyaient également que l'eau retournait par un passage secret, ou le grand abîme. Ce passage été relié aux océans et , depuis le temps de Platon, fut nommé le "Tartarus'.

Même Descartes, un grand penseur du dix-huitième siècle, souscrit à cette vue. Jusqu'au dix-neuvième siècle, la théorie d'Aristote se considérait prédominante. Selon cette théorie, l'eau se condensée dans les cavernes fraîches des montagnes et formait des lacs souterrains qui alimenteraient des sources. Aujourd'hui, nous savons que l'eau de pluie qui s'infiltre dans les fissures de la terre en est responsable. Le cycle de l'eau est décrit dans Le Coran selon les versets suivants :

**Ne vois-tu pas qu'Allah fait descendre du ciel de l'eau,
puis Il l'achemine vers des sources dans la terre;
ensuite, avec cela, Il fait sortir
une culture aux couleurs diverses**

[Le Coran 39:21]

***et fait descendre du ciel une eau
avec laquelle Il redonne la vie à la terre
après sa mort. Il y a en cela des preuves
pour des gens qui raisonnent.***

[Le Coran 30:24]

**Et Nous avons fait descendre l'eau du ciel avec mesure.
Puis Nous l'avons maintenue dans la terre, cependant,
Nous sommes bien Capable de la faire disparaître.**
[Le Coran 23:18]

Aucun autre texte datant de 1400 ans ne donne une description si précise du cycle de l'eau.

LE VENT IMPREGNE LES NUAGES

**Et Nous envoyons les vents fécondants;
et Nous faisons alors descendre du ciel une eau
dont Nous vous abreuvons (avec abondance)**

[Le Coran 15:22]

Le mot arabe utilisé ici est 'Lawaqih 'qui est le pluriel de 'Laqih 'de 'Laqaha ', qui signifie fécondent ou imprègnent. Dans ce contexte, imprègnent signifie que le vent pousse les nuages ensemble augmentant la condensation qui cause l'éclairage et ainsi il pleut. Une description semblable est trouvée dans Le Coran:

***Allah, c'est Lui qui envoie les vents
qui soulèvent des nuages; puis Il les étend
dans le ciel comme Il veut; et Il les met
en morceaux. Tu vois alors la pluie
sortir de leurs profondeurs.
Puis, lorsqu'il atteint avec elle qui Il veut parmi
Ses serviteurs, les voilà qui se réjouissent***

[Le Coran 30:48]

Les descriptions Coraniques sont absolument précises et sont parfaitement conformes aux données modernes de l'hydrologie.

Le cycle de l'eau est décrit dans plusieurs versets du Coran glorieux, y compris 3 :9, 7:57, 13:17, 25:48-49, 36:34, 50:9-11, 56:68-70. 67:30 et 86 :11.

IV. GÉOLOGIE

LES MONTAGNES SONT COMME DES PIQUETS

En géologie, le phénomène de pliage “folding” est un fait récemment découvert. Le pliage “folding” est responsable de la formation des gammes de montagne. La croûte terrestre, sur laquelle nous vivons, est comme une coquille solide, alors que les couches plus profondes sont chaudes et liquides, et sont ainsi peu propices à toutes formes de vie. On sait également que la stabilité des montagnes est liée au phénomène de pliage “folding”, parce que c'était les plis qui devaient fournir des bases pour les reliefs qui constituent les montagnes.

Les géologues nous disent que le rayon de la terre est d’environ 3.750 milles et la croûte sur laquelle nous vivons est très mince, variant entre 1 et 30 milles. Etant donné que la croûte sur laquelle nous vivons est très mince, il y a une grande possibilité de secousses. Les montagnes agissent comme des piquets ou des chevilles de tentes qui tiennent la croûte terrestre et lui donnent sa stabilité. Le Coran contient exactement une telle description dans le verset suivant :

N'avons-nous pas fait de la terre
une couche?
et (placé) les montagnes comme des piquets?
[Le Coran 78:6 -7]

Le mot 'awtad 'signifie des piquets ou des chevilles (comme ceux employés pour dresser une tente) ; ils sont les bases profondes des plis géologiques.

Un livre appelé « Earth » ou « Terre » est considéré comme un manuel de référence de base sur la géologie dans beaucoup d'universités dans le monde. Un des auteurs de ce livre est Frank Press, qui était le président de l'académie des Sciences aux Etats-Unis et était le conseiller Scientifique de l'ex Président des Etats-Unis Jimmy Carter. Dans son livre il décrit la montagne comme un piquet et la montagne elle-même comme une petite partie d'un tout, dont la racine est profondément implantée dans la terre[1]. Selon Dr. Press, les montagnes jouent un rôle important dans la stabilisation de la croûte terrestre.

Le Coran mentionne clairement la fonction des montagnes, qui empêchent la terre de trembler :

Nous avons placé des montagnes fermes dans la terre, afin qu'elle ne s'ébranle pas en les (entraînant).

[Le Coran 21:31]

Les descriptions coraniques sont donc en accord parfait avec des données géologiques modernes.

---

[1]Earth, Press and Siever, p. 435. Veuillez aussi revoir Earth Science, Tarbuck and Lutgens, p. 157.

LES MONTAGNES ONT ÉTÉ FERMEMENT FIXÉES

La surface de la terre est divisée en plusieurs plaques rigides d'environ 100 kilomètres d'épaisseur. Ces plaques flottent sur une région partiellement fondue appelée l' aésthenosphère.

La formation des montagnes se produit dans la limite des plaques. La croûte terrestre est de 5 kilomètres d'épaisseur au-dessous des océans, environ 35 kilomètres d'épaisseur au-dessous des surfaces continentales plates et presque 80 kilomètres d'épaisseur au-dessous des grandes gammes de montagnes. Ce sont les bases fortes sur lesquelles les montagnes se tiennent. Le Coran parle également des bases fortes des montagnes dans le verset suivant :

et quant aux montagnes, Il les a ancrées (FERMEMENT FIXEES)

[Le Coran 79:32] [1]

[1]On trouvera des versets semblables au verset précédent dans Le Coran dans 88:19, 31:10 et 16:15.

V. OCÉANOLOGIE

BARRIÈRE ENTRE LES EAUX DOUCES ET LES EAUX SALÉES

Considérez les versets Coranique suivants :

Il a donné libre cours aux deux mers pour se rencontrer;

il y a entre elles une barrière qu'elles ne dépassent pas.

[Le Coran 55:19 -20]

Dans le texte arabe le mot 'barzakh 'signifie une barrière ou une cloison. Cette barrière n'est pas une cloison physique. Le mot arabe 'Maraja' 'signifie littéralement que les deux se réunissent et se mélangent l'un dans l'autre. Les premiers commentateurs du Coran ne pouvaient pas expliquer les deux significations opposées pour les deux genres eaux, c'est-à-dire qu'ils se réunissent et se mélangent, et en même temps, il y a une barrière entre eux. La science moderne a découvert que dans les places où deux mers se rencontrent, une barrière existe entre elles. Cette barrière divise les deux mers pour que chacune d'entre eux ait sa propre température, salinité et densité

Les océanologues sont maintenant en meilleure position pour expliquer ce verset. Il y a un barrage d'eau invisible incliné entre les

deux mers a travers duquel l'eau d'une mer passe à l'autre.

Mais quand l'eau d'une mer entre dans l'autre mer, elle perd ses caractéristiques distinctives et devient

homogénéisée avec l'autre. D'une manière, cette barrière sert comme secteur d'homogénéisation transitoire pour les deux eaux.

Ce phénomène scientifique mentionné dans Le Coran a été également confirmé par Professeur William Hay, un savant marin bien connu et professeur de sciences géologiques a l'université de Colorado, les Etats Unis..

Le Coran mentionne ce phénomène dans le verset suivant :

et Lui a établi une séparation entre
les deux mers

[Le Coran 27:61]

Ce phénomène se produit dans plusieurs endroits comprenant les diviseurs entre la mer méditerrané et l'Océan Atlantique à Gibraltar.

Mais quand Le Coran parle du sujet du diviseur entre l'eau salée et l'eau douce, il mentionne l'existence "d'un barrage infranchissable " dans la barrière.

Et c'est Lui qui donne libre cours aux deux mers:

l'une douce, rafraîchissante,
l'autre salée, amère.
Et Il assigne entre les deux une zone intermédiaire
(*barrière)* et un barrage infranchissable.

[Le Coran 25:53]

La science moderne a découvert que dans les estuaires, où se rencontrent les eaux fraîches (douces) et salées, la situation est peu différente de celle trouvée dans les endroits où deux mers se rencontrent. Il a été découvert que ce qui distingue l'eau douce de l'eau salée dans les estuaires est une « zone de pycnocline avec une discontinuité marquée au niveau de la densité, qui sépare les deux couches ».'

Ce barrage (ou zone de séparation) a une salinité différente de celle de l'eau douce et de celle de l'eau salée

Ce phénomène se produit dans plusieurs endroits, y compris l'Egypte, où le fleuve, le Nil, coule dans la mer méditerranée.

OBSCURITÉ DANS LES PROFONDEURS DE L'OCÉAN

Le Professeur Durga Rao est un expert dans le domaine de la géologie marine et était un professeur à l'université du roi Abdul Aziz de Jeddah. Il a été invité à présenter ses commentaires sur le verset suivant :

(Les actions des mécréants) sont encore semblables à des ténèbres sur une mer
Profonde (océan profond): des vagues la recouvrent, (vagues) au dessus desquelles
s'élèvent (d'autres) vagues, sur lesquelles il y a (d'épais) nuages
Ténèbres (entassées) les unes au-dessus des autres
Quand quelqu'un étend la main, il ne la distingue presque pas
Celui qu'Allah prive de lumière
n'a aucune lumière.

[Le Coran 24:40]

Le Professeur Rao a affirmé que les savants ont seulement, très récemment pu confirmer, à l'aide des équipements modernes, qu'il y a de l'obscurité dans les profondeurs de l'océan. Les humains ne peuvent pas plonger sans aide sous l'eau plus de 20 à 30 mètres, et ne peuvent pas survivre dans les régions océaniques profondes à une profondeur de plus de 200 mètres. Ce verset ne se rapporte pas à toutes les mers car pas toutes les mers peuvent être décrites comme ayant l'accumulation ou entassement d'obscurité les unes au-dessus des autres. Ce verset se réfère particulièrement à une mer profonde ou à un océan profond, car Le Coran indique, " ténèbres dans un vaste océan profond." Cette obscurité entassée dans un océan profond est le résultat de deux causes :

1. Un rayon léger est composé de sept couleurs. Ces sept couleurs sont : violet, indigo, bleu, vert, jaune, orange et rouge (VIBGYOR). Un rayon lumineux subit la réfraction en touchant l'eau. Les 10 à 15 mètres supérieurs de l'eau absorbent la couleur rouge. Par conséquent, si un plongeur est 25 mètres sous l'eau et se blesse, il ne pourra pas voir la couleur rouge de son sang, car la couleur rouge n'atteint pas cette profondeur. De même, les rayons oranges sont absorbés de 30 à 50 mètres, les rayons jaunes de 50 à 100 mètres, les rayons verts de 100 à 200 mètres, et enfin les rayons bleus, violets et indigos au delà de 200 mètres. En raison de la disparition successive des couleurs, une couche après l'autre, l'océan devient progressivement plus obscur, c'est-à-dire l'obscurité a lieu dans les couches de lumière. Au- delà d'une profondeur de 1000 mètres il y a une obscurité complète. [1]
2. Les rayons du soleil sont absorbés par les nuages qui à leurs tour dispersent les rayons lumineux causant par cela une couche d'obscurité sous les nuages. Celle-ci est la première couche d'obscurité. Quand les rayons lumineux atteignent la surface de l'océan, ils sont reflétés par la surface des vagues donnant une apparence brillante. Par conséquent c'est les vagues qui réfléchissent la lumière et causent l'obscurité. La lumière irréfléchie pénètre dans les profondeurs de l'océan. Par conséquent l'océan a deux parties.

---

[1]. Océans Elder & Pernetta. P. 27

La surface caractérisée par la lumière et la chaleur et la profondeur caractérisée par l’obscurité. La surface est encore séparée de la partie profonde de l'océan par les vagues.

Les vagues internes couvrent les eaux profondes des mers et des océans car ces eaux profondes ont une densité plus élevée que celle des eaux au-dessus d'elles.

L'obscurité commence au-dessous des vagues internes. Même les poissons dans les profondeurs de l'océan ne peuvent pas voir; leurs seule source de lumière provient de leurs propres corps.

Le Coran mentionne correctement:

(Les actions des mécréants) sont encore semblables à des ténèbres sur une mer
Profonde (océan profond): des vagues la recouvrent, (vagues) au dessus
desquelles s’élèvent (d’autres) vagues, …

En d'autres termes, au-dessus de ces vagues il y a d’autres types de vagues, c’est-à-dire ceux trouvées sur la surface de l'océan. Le verset Coranique continue :**….,**

sur lesquelles il y a (d'épais) nuages
Ténèbres (entassées) les unes au-dessus des autres

Ces nuages, comme expliqué, sont des barrières les unes au-dessus des autres, ce qui cause davantage d'obscurité par l'absorption des couleurs aux différents niveaux.

Le Professeur Durga Rao a conclu en disant : « il y a 1400 ans, un être humain normal ne pouvait pas expliquer ces phénomènes avec tant de précision, de détails. C’est pour cela, on peut légitimement supposer que ces phénomènes furent dictés par un ordre supérieur, surnaturel."

VI. BIOLOGIE

CHAQUE CHOSE VIVANTE EST FAITE D'EAU

Considérez le verset Coranique suivant :

**Ceux qui ont mécru, n'ont-ils pas vu
que les cieux et la terre formaient une masse
compacte? Ensuite Nous les avons séparés
et fait de l'eau toute chose vivante.
Ne croiront-ils donc pas?**

[Le Coran 21:30]

Alors que c'est seulement avec l'avènement des progrès scientifiques modernes que nous savons que le cytoplasme, la substance de base de la cellule, est composé de 80% d'eau. La recherche moderne a également indiqué que la plupart des organismes se composent de 50% à 90% d'eau et que chaque entité vivante a besoin d'eau pour son existence.

Etait- il possible, il y a 14 siècles, à n'importe quel être humain de deviner que chaque être vivant est fait d'eau ? Et à plus forte raison, à un être humain vivant dans les déserts d'Arabie caractérisés par une pénurie d'eau ?

Le verset suivant se rapporte à la création des animaux de l'eau:

Et Allah a créé d'eau tout animal.

[Le Coran 24:45]

Le verset suivant se rapporte à la création des êtres humains de l'eau :..

Et c'est Lui qui de l'eau a créé
une espèce humaine qu'Il unit par les liens de la parenté et de l'alliance
Et ton Seigneur demeure Omnipotent.

[Le Coran 25:54]

VII. BOTANIQUE

LES PLANTES SONT CRÉÉES EN PAIRE, LE MÂLE ET LA FEMELLE

Précédemment, les Hommes ne savaient pas que les plantes ont aussi des distinctions de genre entre mâles et femelles. La botanique déclare que chaque plante a un genre mâle et un genre femelle. Même les plantes unisexuelles ont des éléments distinctifs du mâle et de la femelle.

et qui du ciel a fait descendre de l'eau
avec laquelle Nous faisons germer des couples
de plantes de toutes sortes.

[Le Coran 20:53]

LES FRUITS SONT CRÉÉS en PAIRE, LE MÂLE ET LA FEMELLE

Et de chaque espèce de fruits
Il y établit deux éléments de couple

[Le Coran 13:3]

Le fruit est le produit final de la reproduction des plantes supérieures. L'étape précédente au fruit est la fleur, qui a les organes mâles et femelles (les étamines et les ovules). Dès que les pollens sont transportés vers la fleur, ils portent le fruit, qui a son tour mûrit et libère sa graine. Tous les fruits impliquent donc l'existence des organes mâles et femelles ; ce fait est mentionné dans le Coran.

Chez certaines espèces, le fruit peut venir de fleurs infertiles (fruit parthénocarpique) comme les bananes, certains types d'ananas, les figues, les oranges, les vignes, etc... Ils ont également des caractéristiques sexuelles définies.

TOUTES LES CHOSES SONT FAITES EN PAIRE :

Et de toute chose Nous avons créé [deux éléments] de couple.

[Le Coran 51:49]

Ce verset se rapporte à d'autres créatures que les êtres humains, les animaux, les plantes et les fruits. Ce verset peut également avoir rapport à un phénomène comme l'électricité où les atomes se composent de protons (charges positives) et d'électrons (charges négatives)

Louange à Celui qui a créé
tous les couples de
ce que la terre fait pousser, d'eux-mêmes,
et de ce qu'ils ne savent pas!

[Le Coran 36:36]

Le Coran ici indique que toutes les choses sont créées en paire, y compris les choses que les êtres humains ne savent pas actuellement et qu'ils pourront découvrir plus tard.

VIII. ZOOLOGIE

LES ANIMAUX ET LES OISEAUX VIVENT DANS DES COMMUNAUTÉS

Nulle bête marchant sur terre,
nul oiseau volant de ses ailes,
qui ne soit comme vous en communauté

[Le Coran 6:38]

La recherche a prouvé que les animaux et les oiseaux vivent dans des communautés, c'est-à-dire qu'ils s'organisent, vivent et travaillent ensemble.

LE VOL DES OISEAUX

Concernant le vol des oiseaux Le Coran indique :

N'ont-ils pas vu les oiseaux assujettis (au vol) dans l'atmosphère du ciel sans que rien ne les retienne en dehors d'Allah?
Il y a vraiment là des preuves pour des gens qui croient

[Le Coran 16:79]

Un message pareil est répété dams Le Coran dans le verset suivant:

**N'ont-ils pas vu les oiseaux au-dessus d'eux,
déployant et repliant leurs ailes tour à tour?
Seul le Tout Miséricordieux les soutient.
Car Il est sur toute chose, Clairvoyant.**

[Le Coran 67:19]

Le mot arabe 'Amsaka' signifie 'littéralement, mettre la main dessus, saisir, tenir, retenir, ce qui exprime l'idée qu'Allah tient l'oiseau la haut dans Sa puissance. Ces versets soulignent la dépendance extrêmement étroite du comportement des oiseaux à l'ordre divin. Les données scientifiques modernes ont démontré le degré de perfection atteint par certaines espèces d'oiseaux en ce qui concerne la programmation de leurs mouvements. C'est seulement l'existence d'un programme migrateur dans le code génétique des oiseaux qui peux expliquer le long et compliqué voyage que les très jeunes oiseaux, sans n'importe quelle expérience antérieure et sans aucun guide, peuvent accomplir. Ils peuvent également retourner au point de départ à une date définie.

Dans son livre 'Power and Fragility',le Professeur Hamburger présente l'exemple du 'mouton-oiseau' qui vit dans le Pacifique. Avec son voyage de plus de 15.000 milles comme illustré dans la figure '8 ', cet oiseau fait ce voyage pendant 6 mois et revient à son point de départ avec un retard maximum d'une semaine.

Les instructions excessivement compliquées pour un tel voyage doivent être contenues dans les cellules nerveuses des oiseaux. Ils sont certainement programmés. Ne devons nous pas réfléchir en ce qui concerne l'identité de ce 'Programmeur '?

L'ABEILLE

(Et voilà) ce que ton Seigneur révéla aux abeilles:
"Prenez des demeures dans les montagnes,
les arbres, et les treillages que (les hommes) font.

Puis mangez de toute espèce de fruits, et suivez
les sentiers de votre Seigneur, rendus faciles pour vous

[Le Coran 16:68-69]

Von-frisch a reçu le prix Nobel en 1973 pour ses recherches sur le comportement et communication des abeilles. L'abeille, après avoir découvert n'importe quel nouveau jardin ou fleur, reviens et indique à ses congénères la direction et le plan exacts pour y arriver ; cela s'appelle « la danse des abeilles ». Les significations des mouvements de cet insecte qui sont prévus pour transmettre l'information entre les abeilles ouvrières ont été découvertes scientifiquement par la photographie et d'autres méthodes. Le Coran mentionne dans le verset ci-dessus comment l'abeille trouve avec habileté les sentiers de son Seigneur , rendus faciles pour elle.

L'ouvrière ou la gardienne est une abeille femelle. Le genre utilisé pour l'abeille dans le 16ème chapitre du Coran, surah 'Al-Nahl' les versets 68 et 69 est le genre femelle ('Faslukee 'et 'Kuli '), indiquant

que l'abeille qui part de sa ruche pour la collection de la nourriture est une abeille femelle. En d'autres termes L'ouvrière ou la gardienne est une abeille femelle.

Dans la pièce de théâtre de Shakespeare, "Henry le quatrième ", quelques-uns des personnages parlent à propos des abeilles et mentionnent que les abeilles sont des soldats et que celles-ci ont un roi. L'idée répandue à l'époque de Shakespeare est que les abeilles ouvrières sont des mâles et ont un roi. Or, cela est faux, puisque les ouvrières sont des abeilles femelles de même que leur reine. Il a fallu de longues investigations scientifiques pour en arriver a cette affirmation mentionne dans le Coran !

L'araignée / maison fragile

Le Coran mentionne ce qui suit dans le Surah Al-'Ankabût « l'araignée » :

Ceux qui ont pris des protecteurs en dehors d'Allah ressemblent à l'araignée qui s'est donnée maison. Or la maison la plus fragile est celle de l'araignée. Si seulement ils savaient!

[Le Coran 29:41]

Le Coran donne une description physique de la toile de l'araignée, mettant l'accent sur sa fragilité et sa faiblesse. Le Coran souligne également les rapports de cruauté qui régissent les relations entre la femelle et le mâle. Souvent, la femelle tue le mâle.

STYLE DE VIE ET COMMUNICATION DES FOURMIS :

Considérez le verset suivant du Coran:

" Et furent rassemblées pour Salomon,
ses armées de djinns, d'hommes et d'oiseaux,
et furent placées en rangs".

" Quand ils arrivèrent à la Vallée des

Fourmis, une fourmi dit: " fourmis,
entrez dans vos demeures,
(de peur) que Salomon et ses armées
ne vous écrasent (sous leurs pieds) sans s'en rendre compte".

[Le Coran 27:17-18]

Dans le passé, certains auraient probablement raillé le Coran, le prenant pour un livre de contes de fées dans lequel les fourmis parlent entre-elles par des messages sophistiqués. Or, récemment, la recherche a apporté plusieurs faits sur le mode de vie des fourmis, qui étaient inconnues antérieurement.

La recherche a aussi prouvé que, de tout les animaux et insectes, les fourmis sont quasiment les seules à avoir un mode organisationnel proche de celui des humains. Ces quelques similtitudes sont assez troublantes:

a) A l'instar des humains, les fourmis enterrent leurs morts.
b) Les fourmis ont un système sophistiqué de division du travail par lequel elles ont des directeurs, des surveillants, des contremaîtres, des ouvriers, etc...
c) De temps à autre elles se réunissent pour avoir une 'causerie '.
d) Elles ont une méthode avancée de communication qui les relie entre-elles.
e) Elles tiennent des marchés réguliers où elles échangent les marchandises.
f) Elles stockent des grains pendant de longues périodes en hiver et si le grain commence à bourgeonner, elles coupent les racines, comme si elles comprenaient que si elles les laissaient pousser, ils pourriront. Si les grains stockés par les fourmis deviennent humides en raison des pluies, elles les ensoleillent pour les faire sécher, les rapportent à l'intérieur comme si elles savaient que l'humidité causera le développement des systèmes de racines et ensuite la décomposition du grain.

IX. MÉDECINE

LE MIEL A DES PROPRIÉTÉS CURATIVES

L'abeille assimile des jus de divers genres de fleurs et de fruit et forme en son corps le miel, qu'elle stocke dans ses cellules de cire. Il y a deux siècles seulement que l'homme a su que le miel provient du ventre de l'abeille. Pourtant, ce fait était déjà mentionné dans Le Coran il y a 1.400 ans dans le verset suivant :

Puis mangez de toute espèce de fruits, et suivez
les sentiers de votre Seigneur, rendus faciles pour vous

[Le Coran 16:69]

Nous nous rendons compte aujourd'hui que le miel a une propriété curative et également une légère propriété antiseptique. Les Russes ont utilisé le miel pour couvrir leurs blessures dans la deuxième guerre mondiale. La blessure maintiendrait l'humidité et laisserait très peu de tissu de cicatrice. En raison de la densité du miel, aucune moisissure ou bactérie ne se développèrent dans la blessure.

On peut donner à une personne souffrant d'allergie à une plante particulière, le miel de cette même plante afin qu'elle développe une résistance à cette allergie. Le miel est riche en fructose et vitamine K.

Ainsi les connaissances contenus dans Le Coran concernant le miel, son origine et ses propriétés, étaient très au delà du temps ou le Coran a été révélé.

X. PHYSIOLOGIE

LA CIRCULATION DU SANG ET LA PRODUCTION LAITIÈRE

Le Coran a été révélé 600 ans avant que le savant musulman Ibn Nafees aurait décrit la circulation du sang et 1.000 ans avant que William Harwey aurait présenté cette connaissance au monde occidental. A peu près treize siècles avant que l'on sache quoi que ce soit sur le rôle des intestins pour assurer la nutrition des organes par le processus de l'absorption digestive, un verset Coranique décrira la source des constituants du lait, conformément à ces notions.

Pour comprendre le verset Coranique au sujet des concepts mentionnés ci-dessus, il est important de savoir que les réactions chimiques se produisent dans les intestins et que, de là, des substances extraites des aliments passe dans le flux du sang par l'intermédiaire d'un système complexe; parfois par le foie, selon leur nature chimique. Le sang les transporte à tous les organes du corps, parmi lesquels sont les glandes mammaires productrices du lait.

En termes plus simples, certaines substances des contenus des intestins entrent dans les vaisseaux du mur intestinal lui-même, et ces substances sont transportées par le flux de sang aux divers organes.

Ce concept doit être pleinement reconnu si nous souhaitons comprendre le verset suivant du Coran.

Il y a certes un enseignement pour vous dans les bestiaux:
Nous vous abreuvons de ce qui est dans leurs ventres,
- (un produit) extrait du (mélange) des excréments (intestinaux)
et du sang - un lait pur,
délicieux pour les buveurs.

[Le Coran 16:66] [1]

Vous avez certes dans les bestiaux, un sujet
de méditation. Nous vous donnons à boire de ce qu'ils ont dans
le ventre, et vous y trouvez également maintes utilités;
et vous vous en nourrissez.

[Le Coran 23:21]

La description Coranique de la production laitière dans les bétail est semblable, d'une façon saisissante, à ce que la physiologie moderne a découvert.

---

[1]Traduction de ce verset du Coran est du livre "la Bible, Le Coran et la Science" par Dr. Maurice Bucaille.

XI. EMBRYOLOGIE

L'HOMME EST CRÉÉ D'UNE "ALAQAH" - Une SANGUSE

Il y a quelques années un groupe d'Arabes a rassemblé toutes les information concernant l'embryologie décrite dans le Coran , et a suivi l'instruction Coranique :

Demandez donc aux ge ns du rappel
si vous ne savez pas.

[Le Coran 16:43 et 21:7]

Toutes les informations Coraniques ainsi recueillies, furent traduites en anglais et présentées au professeur émérite Keith L. Moore, qui est un professeur reconnue dans le domaine de l'embryologie et Président du département de l'anatomie à L'université de Toronto, au Canada. Actuellement il est l'une des plus Hautes Autorités dans le domaine de l'embryologie.

Le Docteur Moore a été invité à donner son avis à propos des informations contenues dans le Coran en ce qui concerne le domaine de l'embryologie. Après avoir soigneusement examiné la traduction des versets Coraniques qui lui ont été présentées, le docteur Moore a dit que presque la totalité des informations contenues dans le Coran en ce qui concerne l'embryologie sont en parfaite conformité avec les découvertes modernes dans le domaine de l'embryologie et ne sont pas en conflit avec elles en aucune façon.

Le Docteur Moore a, cependant, ajouté que le Coran contient quelques versets, dont il ne pourrait pas commenter à propos de leur exactitude scientifique. Il ne

pourrait pas dire si ces déclarations étaient vraies ou fausses, puisque lui-même n’était pas au courant des informations qu’elles contenaient. Il n'y avait également aucune mention sur ces informations dans les écritures et les études modernes sur l'embryologie.

Un tel verset est :

Lis, au nom de ton Seigneur
qui a créé,qui a créé l'homme d’un caillot congelé de sang d'une adhérence.

[Le Coran 96:1-2]

Le mot "Alaq" en plus de sa signification comme un caillot congelé de sang signifie également quelque chose qui s'accroche, une sangsue .

Le Professeur Keith Moore ignorait si un embryon aux étapes initiales apparaît comme une sangsue. Pour vérifier cela, il a étudié l'étape initiale de l'embryon sous un microscope très puissant dans son laboratoire et a comparé ses observations avec un diagramme d'une sangsue et il a été étonné de la ressemblance saisissante entre les deux !

De la même manière, il a acquis du Coran des informations sur l'embryologie, qui lui étaient jusqu'ici inconnues.

Le Professeur Keith Moore a répondu à environ quatre-vingts questions traitants des données embryologiques mentionnées dans Le Coran et le Hadith. Notant que l'information contenue dans Le Coran et le Hadith était en plein accord avec les dernières découvertes dans le domaine de l'embryologie, le Professeur Moore a répondu : "Si on m’avait posé ces questions il y a trente ans, je n'aurais pas pu répondre à la moitié d'eux par manque d'informations scientifiques".

Le Professeur Keith Moore avait auparavant écrit son livre, 'L'humain en développement ' « *The Developing Human* » . Après son acquisition des nouvelles connaissances du Coran , il écrit, en 1982, la 3ème édition du même livre 'L'humain en développement ' « *The Developing Human* ». Ce livre a été le destinataire d'une récompense pour le meilleur livre médical rédigé par un seul auteur. Ce livre a été traduit en plusieurs langues dans le monde et est employé comme manuel de l'embryologie en première année d’études médicales.

En 1981, au cours de la septième conférence médicale à Dammam, en Arabie Saoudite, Le Professeur Moore dit, " "Ce fut pour moi un grand plaisir que d'aider à clarifier les passages du Coran qui parlent du développement humain. Il ne fait aucun doute, à mon esprit, que ces passages ont été révélés à Mohammed par Dieu, parce que la presque totalité de ces connaissances n'ont été découvertes que plusieurs siècles plus tard. Pour moi, cela constitue une preuve que

Mohammed était un messager de Dieu."[1]

Le docteur Joe Leigh Simpson est président du Département d'obstétrique-gynécologie, professeur d'obstétrique-gynécologie, au Baylor College of Medicine, Houston, les États-Unis proclame : “Ces *hadiths* n'ont pu être révélés sur la base des connaissances scientifiques qui étaient disponibles à l'époque où ils ont été écrits (le septième siècle)... Il s'ensuit, je crois, que non seulement il n'y a aucun conflit entre la génétique et la religion (L’islam) , mais qu'en fait, la religion (L’islam) peut guider la science en apportant des révélations aux approches scientifiques traditionnelles…. et il y a, dans le Coran, des déclarations dont le caractère véridique a été démontré des siècles plus tard, ce qui prouve que les connaissances scientifiques que l'on retrouve dans le Coran proviennent de Dieu.".

HOMME CRÉÉ D'UNE GICLÉE D'EAU SORTIE D'ENTRE LES LOMBES ET LES CÔTES

Que l'homme considère donc de quoi il a été créé.
Il a été créé d'une giclée d'eau
sortie d'entre les lombes et les côtes
[Le Coran 86:5-7]

---

[1] Cette déclaration est enregistrée dans la cassette vidéo intitulée 'C’est ça la vérité’ ‘*This is the Truth*’. Pour recevoir une copie de Cette cassette vidéo, veuillez contacter la fondation islamique de recherches.

Aux étapes embryonnaires, les organes de reproduction du mâle et la femelle, c’est-à-dire les testicules et les ovaires, commencent leur développement près du rein exactement entre la colonne spinale et la onzième et douzième côte. Apres cela, ils descendent ; les gonades femelles (les ovaires) s'arrêtent dans la cavité du bassin tandis que les gonades masculines (testicules) continuent leur descente avant la naissance pour rejoindre le scrotum par le canal inguinal. Même pour l’adulte, après la descente de l'organe génital, ces organes reçoivent leur approvisionnement de nerf et de sang de l'aorte abdominale, qui est la partie entre l'épine dorsale (colonne spinale) et les côtes. Même le drainage lymphatique et le retour veineux vont au même secteur.

ÊTRES HUMAINS CRÉÉS DE NUTFAH "(QUANTITÉ MINUTIEUSE DE LIQUIDE):

Il est mentionné pas moins d'onze fois dans le Coran que l'être humain est créé de "Nutfah", qui signifie une quantité minutieuse de liquide ou un filet de liquide qui reste après avoir vidé une tasse. Ceci est mentionné dans plusieurs versets du Coran y compris les versets 22:5 et 23:13 (').

Récemment, la Science a confirmé qu’un seul sperme sur une moyenne de trois millions est requis pour fertiliser l'ovule. Ceci signifie que c’est seulement 1/trois millionième ou 0.00003% de la quantité de spermes qui sont émis est requise pour la fertilisation.

'. Ceci est également mentionné dans les versets 16:4, 18:37. 35:11, 36:77, 40:67, 53:46, 75:37, et 80:19 du Coran .

LES ETRES HUMAINS SONT CREES D'UNE 'SULALAH' (QUINTESSENCE DE LIQUIDES) :

puis Il tira sa descendance
d'une quintessence de liquides.

[Le Coran 32:8]

Le mot arabe “sulâlah” signifie la quintessence ou la meilleure partie d'une totalité. Nous savons maintenant qu’un seul spermatozoïde de plusieurs millions produits par l'homme qui pénètre dans l'ovule est requis pour la fertilisation. Ce seul spermatozoïde de plusieurs millions, est désigné dans Le Coran comme “Sulâlah”. Sulâlah signifie également l'extraction douce à partir d'un fluide. Le fluide se rapporte aux fluides germinaux mâle et femelles contenant les gamètes. L'ovule et le sperme sont tous deux doucement extraits à partir de leurs environnements en cours de la fertilisation.

L’HOMME EST CREE D'UNE 'NUTFATUN AMSHAAJ '(LIQUIDES MELANGES)

Considérez le verset Coranique suivant :

En effet, Nous avons créé l'homme d'une goutte de sperme mélangé (aux composantes diverses)/ un mélange de liquides

[Le Coran 76:2]

Les mots arabes 'Nutfatin Amshaajin ' signifient un mélange de liquides. Selon quelques commentateurs du Coran, le liquide mélangé se rapporte aux agents ou aux liquides du mâle et de la femelle. Après le mélange des gamètes mâle et femelle, le zygote demeure toujours une 'Nutfa '. Le mélange des liquides peut également se rapporter au fluide spermatique qui est constitué de diverses sécrétions qui viennent de diverses glandes.

Par conséquent 'Nutfatin Amchaajin, c'est-à-dire une quantité minutieuse de fluides mélangés se rapporte aux gamètes mâles et femelles (les fluides ou les cellules germinaux) et à une partie des fluides environnants.

LA GÉNÉTIQUE

Le sexe d'un foetus est déterminé par la nature du sperme et non pas de l'ovule. Le sexe de l'enfant, femelle ou mâle, dépend de la 23ème paire de chromosomes est XX ou XY respectivement.

Primairement, la détermination du sexe se produit dans la fertilisation et dépend du type de chromosome de sexe dans le sperme qui fertilise un ovule. Si c'est un sperme porteur d''X 'qui fertilise l'ovule, le foetus est une femelle et si c'est un sperme porteur d' 'Y ', le foetus est donc un mâle.

et que c'est Lui qui a créé les deux éléments de couple, le mâle et la femelle,

d'une goutte de sperme quand elle est éjaculée
[Le Coran 53:45-46]

Le mot arabe 'Nutfatin 'signifie que une quantité minutieuse de liquide tandis que 'Tumnah 'signifie éjaculé ou planté. Par conséquent 'Nutfatin' se rapporte spécifiquement au sperme parce qu'il est éjaculé.

Le Coran indique:

N'était-il pas une goutte
de sperme éjaculé?

Et ensuite une adhérence
Puis (Allah) l'a créée et formée harmonieusement;

puis en a fait alors les deux éléments
de couple: le mâle et la femelle?

[Le Coran 75:37-39]

Ici encore, il est mentionné qu'une petite quantité (une goutte) de sperme (indiqué par le mot 'nutfatam-mim-mani) qui vient de l'homme est responsable du sexe du foetus.

Les belles-mères dans le sous-continent indien, préfèrent généralement avoir des petits-enfants mâles et blâment souvent

leurs belles-filles si l'enfant n'est pas du sexe désiré. Si seulement elles savaient que le facteur de détermination est la nature du sperme masculin et non pas l'ovule femelle ! Si elles devaient blâmer quiconque, elles devraient blâmer leurs fils et non leurs belles-filles puisque Le Coran et la Science soutiennent que c'est le fluide masculin qui est responsable du sexe de l'enfant !

FOETUS PROTÉGÉ PAR TROIS VOILES D'OBSCURITÉ

Il vous crée dans les ventres
de vos mères, création après
création, dans trois ténèbres.

[Le Coran 39:6]

Selon le professeur Keith Moore, ces trois ténèbres ou voiles d'obscurité dans Le Coran se rapportent à :
(i) mur abdominal antérieur de la mère
(ii) le mur utérin
(iii) la membrane amniochorionique.

LES ÉTAPES EMBRYONNAIRES

Nous avons certes créé l'homme
d'un extrait d'argile

puis Nous en fîmes une goutte de sperme
dans un reposoir solide.

Ensuite, Nous avons fait du sperme une adhérence;
et de l'adhérence Nous avons créé un embryon;
puis, de cet embryon Nous avons créé des os
et Nous avons revêtu les os de chair.
Ensuite, Nous l'avons transformé en une tout autre création.
Gloire à Allah le Meilleur des créateurs

[Le Coran 23:12-14]

Dans ce verset Allah souligne que l'homme est créé d'une petite quantité de liquide qui est placé dans un reposoir, fermement fixe (bien établi ou logé) pour lequel le mot arabe de « qarârin makîn »est employé. L'utérus est bien protégé de la partie postérieure par la colonne spinale fermement soutenue par les muscles du dos. L'embryon est encore protégé par le sac amniotique contenant le fluide amniotique. Ainsi le foetus a un endroit de demeure bien protégé.

Cette petite quantité de fluide est transformée en ‘alaqah’, qui signifie quelque chose qui s'accroche. Ce mot signifie également une substance de même sorte qu'une sangsue. Ces deux descriptions sont scientifiquement acceptables puisque dans les stades très primitifs, le foetus s'accroche au mur utérin et semble également ressembler en sa forme à une sangsue. Cette ‘alaqah’ se comporte également

comme une sangsue et acquiert son approvisionnement de sang de la mère par le placenta.

Le troisième sens du mot arabe ‘alaqah’ est un caillot de sang. Pendant ce stade d'alaqah, qui couvre la troisième et quatrième

semaine de grossesse, les caillots de sang se coagulent dans les vaisseaux fermés. Par conséquent l'embryon acquiert l'apparence d'un caillot de sang en plus de son apparence de sangsue.

En 1677, Hamm et Leeuwenhoek étaient les premiers scientifiques qui ont pu observer les cellules humaines du sperme (spermatozoïdes) à l'aide d'un microscope. Ils croyaient qu'une cellule de sperme contenait un être humain miniature qui se développait dans l'utérus pour former un nouveau-né. Ceci été connu comme théorie de perforation. Quand les scientifiques ont découvert que l'ovule était plus grand que le sperme, De Graf et d'autres croyaient le que le foetus existait en une forme miniature dans l'ovule. Plus tard, au 18ème siècle Maupertuis présenta sa théorie de l'hérédité biparentale.

L'alaqah est transformé en 'Mudgha' qui signifie 'substance mâchée' (ayant des marques de dents) 'et également une chose visqueuse et petite qui peut être mise dans la bouche comme une gomme. Ces deux explications sont scientifiquement correctes. Le Professeur Keith Moore a pris un morceau de *gomme* et l'a transformé en la taille et forme de l'embryon en ses premiers stades et l'a mâché entre les dents pour le transformer en une 'Mudgha'. Il a comparé ceci aux photos de l'embryon en ses premiers stades. Les marques de dents ressemblèrent aux 'somites qui est la formation primitive de la colonne spinale.

Cette 'Mudgha'est transformée en os (izâm). Les os sont revêtus de chair ou de muscles (lahm). Puis Allah le transforme en une toute autre création.

Professeur Marshall Johnson est l'un des principaux scientifiques aux Etats Unis, et est le chef du département de l'anatomie et directeur du *Daniel Institute* à l'université de Thomas Jefferson en Philadelphie aux Etats Unis. Le Professeur Johnson a été invité à présenter ses observations sur les versets du Coran traitant sur l'embryologie. Il a dit que les verset du Coran décrivant les étapes embryologiques ne peuvent pas être une coïncidence. Il a dit que probablement, Mohamed ﷺ possédait un microscope puissant. En lui rappelant que Le Coran a été révélé il y a 1400 ans, et que les microscopes ont été inventés des siècles après la période du prophète Mohamed, le Professeur Johnson ria et admit que le premier microscope inventé ne pouvait magnifier plus de 10 fois et ne pouvait pas montrer une image claire.

Ensuite, le Professeur Johnson a dit : "je ne vois rien ici en conflit avec le concept que l'intervention divine était impliquée quand Mohamed ﷺ récita Le Coran. Selon Dr. Keith Moore, la classification moderne des stades embryonnaires de développement adoptée dans le monde entier, n'est pas facilement compréhensible, puisqu'elle identifie des stades selon une base numérique c’est-à-dire stade I, stade II, etc... Les divisions révélées dans Le Coran sont basées sur des formes distinctes et facilement identifiables, par où l'embryon passe. Celles-ci sont basées sur différentes phases du développement prénatal et fournissent des descriptions scientifiques élégantes qui sont à la fois compréhensibles et pratiques.

Des étapes embryologiques semblables a celles relatives au développement humain ont été décrites dans les versets suivants :

N'était-il pas une goutte
de sperme éjaculé?

Et ensuite une adhérence
Puis (Allah) l'a créée et formée harmonieusement;

puis en a fait alors les deux éléments
de couple: le mâle et la femelle?

[Le Coran 75:37-39]

Lui qui t'a créé,
puis modelé et constitué harmonieusement?

Il t'a façonné dans la forme qu'Il a voulue.

[Le Coran 82:7-8]

EMBRYON (NORMALEMENT) FORME AUSSI BIEN QU'INFORME :

À l'étape de « mudghah », si une incision est faite dans l'embryon et l'organe interne est disséqué, on verra que la plupart d'entre eux sont formés alors que les autres ne sont pas encore complètement formés.

Selon Professeur Johnson, si nous décrivons l'embryon comme création complète, alors nous décrivons seulement cette partie qui est déjà créée. Si nous le décrivons comme création incomplète, alors nous décrivons seulement cette partie qui n'est pas encore créée. Donc, est-ce une création complète ou une création incomplète? Il n'y a aucune meilleure description de cette étape de l'embryogenèse que la description Coranique, " partiellement formé et partiellement non formé", comme mentionnée dans le verset suivant:

Nous qui vous avons créés de terre,
puis d'une goutte de sperme, puis d'une adhérence
puis d'un embryon (normalement) formé
aussi bien qu'informe pour vous montrer (Notre Omnipotence)

[Le Coran 22:5]

Scientifiquement nous savons qu'à cette première partie du développement il y a quelques cellules qui sont différenciées et il y a d'autres cellules qui sont indifférenciées - quelques organes sont formés mais d'autres non formés.

Les sens de l'ouïe et de la vue.

Le premier sens à se former chez un embryon humain au cours de son développement est l'ouïe. Le foetus peut entendre des sons après la 24ème semaine. Plus tard, le sens de la vue est développé et par la 28ème semaine, la rétine devient sensible à la lumière.

Considérez les versets suivants du Coran liés ont rapport aux sens dans l'embryon :

Et Il vous a assigné l'ouïe,les yeux et le cœur.

[Le Coran 32:9]

En effet, Nous avons créé l'homme d'une
goutte de sperme mélangé (aux composantes diverses)/
un mélange de liquides pour le mettre à l'épreuve,
(C'est pourquoi) Nous l'avons fait entendant et voyant.

[Le Coran 76:2]

Et c'est Lui qui a créé pour vousl'ouïe, les yeux et les cœurs.Mais vous êtes rarement reconnaissants.

[Le Coran 23:78]

Dans tous ces versets, le sens de l'ouie est mentionné avant celui de la vue. Ainsi la description Coranique est compatible avec les découvertes de l'embryologie moderne.

XII. Sciences générales **Les empreintes**

L'homme, pense-t-il que Nous ne réunirons

jamais ses os?

Mais si! Nous sommes Capable de remettre
à leur place les extrémités de ses doigts.

[Le Coran 75:3-4]

Les mécréants contestent la question de résurrection tant qu'elle aura lieu après que les os des personnes mortes soient désagrégés dans la terre, et comment alors chaque individu serait identifié le jour du jugement. Allah le Tout-puissant répond qu'il peut non seulement assembler nos os mais peut également reconstruire parfaitement nos bouts des doigts même.

Pourquoi Le Coran, tout en parlant du sujet de la détermination de l'identité de l'individu, parle-t-il spécifiquement à propos des bouts du doigt ? En 1880, l'empreinte digitale est devenue la méthode scientifique d'identification, après recherche faite par Sir Francis Golt. Pas de deux personnes dans le monde peuvent avoir exactement le même modèle d'empreinte digitale. C'est la raison pour laquelle la police dans le monde entier utilise les empreintes digitales pour identifier le criminel.

Il y a 1400 ans, qui pourrait avoir connu l'unicité de l'empreinte digitale de chaque personne ? Sûrement il ne s'agit de personne d'autre que le créateur lui-même !

RÉCEPTEURS DE DOULEUR QUI EXISTENT DANS LA PEAU

On pensait que les sens du toucher et de la douleur dépendaient seulement du cerveau. Les découvertes récentes démontrent qu'il existe des récepteurs de douleur dans la peau sans lesquels une personne ne pourrait pas sentir la douleur.

Quand un docteur examine un patient souffrant des brûlures, il vérifie le degré de brûlures par une piqûre d'épingle. Si le patient sent la douleur, le docteur est heureux, car cela indique que les brûlures sont superficielles et les récepteurs de la douleur sont intacts. D'autre part, si le patient ne sent aucune douleur, cela indique que c'est une brûlure profonde et que les récepteurs de la douleur ont été détruits.

Le Coran donne une indication de l'existence des récepteurs de la douleur dans le verset suivant :

Certes, ceux qui ne croient pas à Nos Versets, (le Coran)
Nous les brûlerons bientôt dans le Feu. Chaque fois que
leurs peaux auront été consumées, Nous leur donnerons d'autres peaux en échange afin qu'ils goûtent
au châtiment. Allah est certes,
Puissant et Sage!

[Le Coran 4:56]

Le Professeur Tagatat Tejasen, Président du département de l'anatomie à l'université de Chiang Mai en Thaïlande, a consacré beaucoup de temps sur la recherche des récepteurs de douleur. Au commencement, il ne pouvait pas croire que Le Coran a mentionné ce fait scientifique il y a 1400 ans. Plus tard, il a vérifié la traduction de ce verset du Coran particulièrement. Le Professeur Tejasen était si impressionné par l'exactitude scientifique de ce verset du Coran, que durant la 8ème conférence médicale saoudienne tenue à Riyadh se rapportant sur les signes scientifiques du Coran et de la Sunnah, il a publiquement proclamé:

لاَ إِلهَ إلاَّ اللهُ مُحَمَّدٌ رَّسُولُ اللهِ

« il n'y a aucun Dieu qu' Allah et Mohamed est son messager »

Conclusion

Attribuer la présence des faits scientifiques dans Le Coran à la coïncidence, serait contre le sens commun. Le Coran invite tous les humains à réfléchir sur la création de cet univers dans le verset :

En vérité, dans la création des cieux,
et de la terre, et dans l'alternance
de la nuit et du jour, il y a certes des signes
pour les doués d'intelligence

[Le Coran 3:190]

Les évidences scientifiques du Coran prouvent clairement son origine divine. Aucune personne ne pourrait avoir produit un livre, il y a mille quatre cent ans, qui contiendrait des faits scientifiques profonds, qui furent découverts des siècles plus tard par des êtres humains. Le Coran, cependant, n'est pas un livre Scientifique mais plutôt un livre de "signes". Ces signes invitent l'homme à réaliser le but de son existence sur la terre, et à vivre en harmonie avec la nature. Le Coran est vraiment un message d'Allah, du Créateur de l'univers. Il contient le même message de l'unicité de Dieu, qui a été prêché par tous les prophètes, depuis Adam, Moïse, Jésus jusqu'à Mohammad (que la paix soit sur eux).

Plusieurs tomes détaillés ont été écrits sur le sujet du Coran et la science moderne, et d'autres recherches sont en cours dans ce domaine. Inshallah, cette recherche

aidera l'humanité à venir plus près du Mot du Tout-Puissant. Ce livret contient seulement quelques uns des faits scientifiques contenus dans Le Coran. Je ne prétends pas non plus avoir rendu une totale justice à une entreprise aussi vaste.

Le Professeur Tejasen a accepté l'Islam en vertu d'un seul 'signe' scientifique mentionné dans Le Coran. Certains peuvent avoir besoin de dix signes tandis que certains peuvent avoir besoin de cent signes pour être convaincu de l'origine divine du Coran. Certains ne seraient pas disposés à accepter la Vérité même après leur avoir montré mille signes. Le Coran condamne une mentalité si fermée dans le verset :

Sourds, muets, aveugles, ils ne peuvent
donc pas revenir (de leur égarement).

[Le Coran 2:18]

Le Coran contient un code de vie complet pour l'individu et pour la société. Alhhamdu Lillah (Louange à Allah), la façon de vivre Coranique est très supérieure aux « Isms » que l'homme moderne a inventé par son ignorance. Qui pourrait guider mieux que le Créateur Lui Même.

Je prie que cet humble effort soit accepté par Allah, à qui je prie pour la pitié et les conseils (Aameen).